Ep:10 mm ~~XX~~80 – 80° – R5 R4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
80	8,92	-5,92	132	18,87	-2,74
81	9,04	-6,22	133	19,24	-2,65
82	9,16	-6,51	134	19,62	-2,55
83	9,27	-6,80	135	20	-2,46
84	9,39	-7,10	136	20,42	-2,38
85	9,51	-7,39	137	20,92	-2,29
86	9,63	-7,69	138	21,42	-2,21
87	9,75	-7,98	139	21,92	-2,12
88	9,86	-8,27	140	22,42	-2,04
89	9,98	-8,57	141	22,96	-1,95
90	10,10	-8,86	142	23,67	-1,87
91	10,13	-8,65	143	24,34	-1,80
92	10,24	-8,44	144	25,07	-1,72
93	10,36	-8,22	145	25,78	-1,64
94	10,48	-8,01	146	26,48	-1,57
95	10,60	-7,80	147	27,40	-1,49
96	10,74	-7,61	148	28,50	-1,42
97	10,87	-7,41	149	29,60	-1,35
98	11,01	-7,22	150	30,70	-1,28
99	11,15	-7,03	151	31,79	-1,21
100	11,28	-6,85	152	32,88	-1,14
101	11,41	-6,68	153	34,62	-1,08
102	11,54	-6,52	154	36,44	-1,01
103	11,68	-6,35	155	38,26	-0,95
104	11,84	-6,18	156	40,08	-0,89
105	12,50	-6,02	157	41,90	-0,82
106	"	-5,86	158	44,12	-0,76
107	"	-5,71	159	47,66	-0,70
108	"	-5,56	160	51,21	-0,64
109	12,54	-5,41	161	54,76	-0,58
110	12,74	-5,27	162	58,30	-0,52
111	12,95	-5,13	163	61,85	-0,46
112	13,15	-5	164	67,90	-0,40
113	13,35	-4,86	165	75,49	-0,35
114	13,56	-4,73	166	83,07	-0,29
115	13,77	-4,60	167	90,66	-0,23
116	13,99	-4,47	168	98,25	-0,18
117	14,20	-4,34	169	107,20	-0,12
118	14,41	-4,22	170	134,40	-0,07
119	14,63	-4,09	171	161,59	-0,02
120	14,90	-3,98	172	188,78	0,03
121	15,17	-3,87	173	215,97	0,09
122	15,44	-3,76	174	243,17	0,14
123	15,72	-3,65	175	221,53	0,14 ✓
124	15,99	-3,53	176	180,43	0,11
125	16,34	-3,43	177	135,32	0,08
126	16,69	-3,33	178	90,21	0,06
127	17,04	-3,23	179	45,11	0,03
128	17,39	-3,13	180		
129	17,75	-3,03			
130	18,11	-2,93			
131	18,49	-2,84			

161,59

Ep=12mm W80-80°-Rr R4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
80			132	20,34	-3,70
81			133	21,19	-3,60
82			134	22,05	-3,50
83			135	22,90	-3,40
84			136	//	-3,29
85			137	//	-3,19
86			138	23,56	-3,09
87			139	24,26	-3
88			140	24,96	-2,90
89			141	25,68	-2,81
90	10,90	-10,63	142	26,36	-2,72
91	11	-10,39	143	27,25	-2,62
92	11,10	-10,15	144	28,31	-2,54
93	11,20	-9,91	145	29,37	-2,45
94	11,34	-9,68	146	30,43	-2,36
95	11,47	-9,45	147	31,49	-2,28
96	11,61	-9,23	148	32,58	-2,19
97	11,74	-9	149	34,09	-2,11
98	11,88	-8,79	150	35,60	-2,02
99	12,02	-8,59	151	37,13	-1,95
100	12,17	-8,40	152	38,67	-1,87
101	12,31	-8,21	153	40,20	-1,79
102	12,49	-8,01	154	42,26	-1,72
103	12,73	-7,83	155	44,88	-1,64
104	12,96	-7,64	156	47,50	-1,57
105	13,20	-7,45	157	50,12	-1,49
106	//	-7,28	158	52,74	-1,42
107	13,30	-7,11	159	55,60	-1,34
108	13,47	-6,95	160	60,55	-1,27
109	13,64	-6,78	161	65,50	-1,20
110	13,82	-6,61	162	70,46	-1,13
111	13,99	-6,44	163	75,41	-1,06
112	14,21	-6,30	164	80,36	-0,99
113	14,44	-6,15	165	89,86	-0,92
114	14,67	-6	166	100,88	-0,86
115	14,90	-5,85	167	111,90	-0,79
116	15,13	-5,71	168	122,91	-0,72
117	15,40	-5,57	169	133,93	-0,66
118	15,67	-5,43	170	159,64	-0,59
119	15,93	-5,29	171	204,05	-0,53
120	16,20	-5,15	172	248,47	-0,47
121	16,51	-5,03	173	292,88	-0,41
122	16,81	-4,90	174	337,29	-0,35
123	17,11	-4,78	175	362,98	-0,28
124	17,40	-4,65	176	290,39	-0,23
125	17,70	-4,52	177	217,79	-0,17
126	18	-4,40	178	145,19	-0,11
127	18,35	-4,28	179	72,60	-0,06
128	18,72	-4,16	180		
129	19,09	-4,05			
130	19,46	-3,93			
131	19,83	-3,81			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep = 12mm 1X/100 - 80° - R8 R4

Angle	rayon ri	v perte
80	11,70	-8,03
81	11,82	-8,26
82	11,96	-8,48
83	12,10	-8,70
84	12,23	-8,93
85	12,33	-9,20
86	12,44	-9,46
87	12,55	-9,73
88	12,66	-10,04
89	12,78	-10,40
90	12,90	-10,76
91	13,02	-10,49
92	13,15	-10,22
93	13,30	-9,97
94	13,44	-9,72
95	13,58	-9,47
96	13,73	-9,22
97	13,89	-9
98	14,05	-8,77
99	14,21	-8,55
100	14,38	-8,32
101	14,55	-8,11
102	14,72	-7,91
103	14,90	-7,70
104	15,07	-7,49
105	15,20	-7,30
106	15,45	-7,12
107	15,70	-6,94
108	15,94	-6,76
109	16,19	-6,57
110	16,42	-6,40
111	16,64	-6,23
112	16,85	-6,06
113	17,07	-5,89
114	17,28	-5,72
115	17,52	-5,56
116	17,80	-5,41
117	18,08	-5,27
118	18,36	-5,12
119	18,64	-4,97
120	18,90	-4,82
121	19,23	-4,69
122	19,57	-4,56
123	19,90	-4,43
124	20,23	-4,29
125	20,57	-4,16
126	20,96	-4,04
127	21,35	-3,92
128	21,74	-3,79
129	22,13	-3,67
130	22,51	-3,55
131	23,01	-3,43
132	23,53	-3,32
133	24,05	-3,21
134	24,58	-3,09
135	25,10	-2,98
136	25,25	-2,87
137	25,88	-2,77
138	26,51	-2,67
139	27,14	-2,56
140	27,78	-2,46
141	28,41	-2,36
142	29,20	-2,27
143	30,06	-2,18
144	30,92	-2,08
145	31,78	-1,99
146	32,64	-1,90
147	33,56	-1,81
148	35,01	-1,72
149	36,45	-1,64
150	37,90	-1,55
151	39,35	-1,47
152	40,79	-1,39
153	42,68	-1,31
154	44,98	-1,23
155	47,29	-1,15
156	49,60	-1,08
157	51,90	-1
158	54,21	-0,92
159	58,17	-0,85
160	62,21	-0,78
161	66,25	-0,71
162	70,28	-0,64
163	74,32	-0,56
164	80,74	-0,49
165	89,95	-0,43
166	99,17	-0,36
167	108,39	-0,29
168	117,60	-0,22
169	126,82	-0,16
170	159,73	-0,10
171	193,13	-0,03
172	226,54	0,03
173	259,94	0,09
174	293,34	0,15
175	276,21	0,16
176	220,97	0,13
177	165,73	0,10
178	110,48	0,07
179	55,24	0,03
180		

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=15mm   XS100 – 80° – R8   R4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
80			132	25,23	-4,07
81			133	26,16	-3,94
82			134	27,08	-3,81
83			135	28	-3,68
84			136	28	-3,55
85			137	28,02	-3,42
86			138	28,84	-3,30
87			139	29,67	-3,18
88			140	30,50	-3,06
89			141	31,33	-2,94
90	13,20	-12,72	142	32,15	-2,82
91	13,36	-12,43	143	33,17	-2,70
92	13,52	-12,13	144	34,32	-2,59
93	13,66	-11,84	145	35,47	-2,48
94	13,80	-11,55	146	36,62	-2,37
95	13,93	-11,26	147	37,77	-2,26
96	14,07	-10,97	148	39	-2,15
97	14,20	-10,68	149	40,80	-2,05
98	14,41	-10,43	150	42,60	-1,94
99	14,62	-10,19	151	44,46	-1,84
100	14,83	-9,94	152	46,31	-1,74
101	15,03	-9,69	153	48,17	-1,64
102	15,27	-9,45	154	50,80	-1,54
103	15,51	-9,22	155	53,83	-1,45
104	15,76	-8,98	156	56,86	-1,35
105	16	-8,75	157	59,90	-1,26
106	"	-8,53	158	62,93	-1,16
107	16,20	-8,32	159	66,71	-1,07
108	16,43	-8,11	160	72,77	-0,98
109	16,66	-7,90	161	78,83	-0,89
110	16,89	-7,69	162	84,89	-0,81
111	17,12	-7,48	163	90,95	-0,72
112	17,39	-7,30	164	97,01	-0,63
113	17,65	-7,11	165	109,94	-0,55
114	17,92	-6,93	166	124,37	-0,46
115	18,19	-6,74	167	138,81	-0,38
116	18,46	-6,56	168	153,25	-0,30
117	18,77	-6,39	169	167,68	-0,22
118	19,08	-6,21	170	194,07	-0,14
119	19,39	-6,04	171	247,52	-0,06
120	19,70	-5,87	172	300,56	0,01
121	20,05	-5,71	173	353,61	0,09
122	20,46	-5,55	174	406,06	0,17
123	20,88	-5,40	175	427,82	0,22
124	21,30	-5,24	176	342,26	0,17
125	21,72	-5,08	177	256,69	0,13
126	22,14	-4,93	178	171,13	0,09
127	22,61	-4,78	179	85,56	0,04
128	23,09	-4,64	180		
129	23,58	-4,50			
130	24,06	-4,35			
131	24,54	-4,21			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep: 8mm 1x/50 – 30 – R5 R4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
60	5,14	-2,58	104	8,64	-5,05
61	5,21	-2,72	105	8,70	-4,93
62	5,29	-2,86	106	8,82	-4,81
63	5,36	-3	107	8,93	-4,70
64	5,43	-3,14	108	9,05	-4,59
65	5,51	-3,28	109	9,17	-4,47
66	5,58	-3,43	110	9,29	-4,37
67	5,65	-3,57	111	9,42	-4,27
68	5,73	-3,71	112	9,55	-4,17
69	5,80	-3,85	113	9,68	-4,06
70	5,88	-3,99	114	9,81	-3,96
71	5,95	-4,14	115	9,95	-3,87
72	6,02	-4,28	116	10,10	-3,78
73	6,10	-4,42	117	10,24	-3,68
74	6,17	-4,56	118	10,39	-3,59
75	6,24	-4,70	119	10,53	-3,50
76	6,32	-4,85	120	10,70	-3,41
77	6,39	-4,99	121	10,89	-3,32
78	6,46	-5,13	122	11,07	-3,24
79	6,54	-5,27	123	11,26	-3,15
80	6,61	-5,41	124	11,45	-3,07
81	6,68	-5,56	125	11,64	-2,99
82	6,76	-5,70	126	11,84	-2,91
83	6,83	-5,84	127	12,04	-2,83
84	6,90	-5,98	128	12,23	-2,75
85	6,98	-6,14	129	12,44	-2,68
86	7,06	-6,30	130	12,71	-2,60
87	7,14	-6,45	131	12,98	-2,53
88	7,22	-6,62	132	13,26	-2,46
89	7,31	-6,82	133	15,53	-2,39
90	7,40	-7,01	134	13,80	-2,31
91	7,46	-6,86	135	13,80	-2,25
92	7,52	-6,70	136	14,25	-2,18
93	7,62	-6,55	137	14,70	-2,11
94	7,72	-6,39	138	15,15	-2,05
95	7,81	-6,24	139	15,61	-1,98
96	7,91	-6,09	140	16,18	-1,92
97	8,01	-5,95	141	16,80	-1,86
98	8,10	-5,82	142	17,41	-1,79
99	8,19	-5,68	143	18,02	-1,73
100	8,29	-5,55	144	18,64	-1,67
101	8,38	-5,42	145	19,34	-1,61
102	8,46	-5,30	146	20,12	-1,55
103	8,55	-5,17	147	20,90	-1,50

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
148	21,67	-1,44			
149	22,45	-1,39			
150	23,30	-1,33			
151	24,42	-1,28			
152	25,54	-1,23			
153	26,66	-1,17			
154	27,78	-1,12			
155	28,90	-1,07			
156	30,91	-1,02			
157	32,92	-0,97			
158	34,94	-0,92			
159	36,95	-0,87			
160	38,96	-0,82			
161	42,38	-0,78			
162	45,99	-0,73			
163	49,60	-0,68			
164	53,22	-0,64			
165	58,83	-0,59			
166	65,48	-0,55			
167	74,89	-0,50			
168	84,29	-0,46			
169	93,69	-0,41			
170	103,10	-0,37			
171	127,03	-0,33			
172	158,12	-0,29			
173	189,21	-0,25			
174	220,30	-0,21			
175	251,39	-0,17			
176	207,76	-0,13			
177	155,82	-0,10			
178	103,88	-0,07			
179	51,94	-0,03			
180					

Unité de Fabrication
Responsable

Ep= 8mm W 80 - 80° - R5 R4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
60			104	11,03	-5,52
61			105	11,20	-5,37
62			106	''	-5,21
63			107	11,32	-5,08
64			108	11,47	-4,96
65			109	11,61	-4,84
66			110	11,76	-4,72
67			111	11,94	-4,60
68			112	12,13	-4,49
69			113	12,33	-4,38
70			114	12,52	-4,27
71			115	12,72	-4,16
72			116	12,94	-4,06
73			117	13,16	-3,95
74			118	13,38	-3,85
75			119	13,60	-3,75
76			120	13,90	-3,65
77			121	14,17	-3,56
78			122	14,44	-3,46
79			123	14,71	-3,37
80	8,53	-5,78	124	14,98	-3,28
81	8,64	-5,94	125	15,25	-3,19
82	8,73	-6,11	126	15,57	-3,10
83	8,78	-6,28	127	15,90	-3,02
84	8,83	-6,45	128	16,23	-2,94
85	8,89	-6,62	129	16,56	-2,85
86	8,96	-6,82	130	16,89	-2,77
87	9,03	-7,03	131	17,27	-2,68
88	9,11	-7,24	132	17,75	-2,60
89	9,18	-7,46	133	18,23	-2,52
90	9,30	-7,83	134	18,72	-2,44
91	9,41	-7,64	135	19,20	-2,36
92	9,51	-7,45	136	''	-2,29
93	9,62	-7,26	137	19,53	-2,22
94	9,72	-7,09	138	19,99	-2,15
95	9,82	-6,92	139	20,45	-2,07
96	9,92	-6,75	140	20,90	-1,99
97	10,02	-6,58	141	21,36	-1,92
98	10,15	-6,43	142	21,83	-1,84
99	10,28	-6,28	143	22,57	-1,78
100	10,41	-6,12	144	23,30	-1,72
101	10,54	-5,97	145	24,04	-1,66
102	10,70	-5,82	146	24,78	-1,60
103	10,86	-5,67	147	25,51	-1,54

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
148	26,48	-1,48			
149	27,59	-1,43			
150	28,70	-1,37			
151	29,79	-1,31			
152	30,88	-1,26			
153	32,01	-1,20			
154	33,76	-1,15			
155	35,51	-1,10			
156	37,26	-1,05			
157	39,02	-1			
158	40,77	-0,95			
159	43,26	-0,90			
160	46,59	-0,85			
161	49,92	-0,81			
162	53,24	-0,76			
163	56,57	-0,72			
164	60,46	-0,67			
165	66,93	-0,63			
166	73,39	-0,58			
167	79,86	-0,53			
168	86,32	-0,49			
169	92,79	-0,44			
170	114,29	-0,40			
171	137,65	-0,36			
172	161,01	-0,32			
173	184,36	-0,27			
174	207,72	-0,23			
175	194,36	-0,19			
176	155,49	-0,15			
177	116,62	-0,12			
178	77,75	-0,08			
179	38,87	-0,04			
180					

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=6mm W30 - 30 - R3 Ri.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
60			104	4,75	-3,65
61			105	4,80	-3,64
62			106	4,89	-3,56
63			107	4,97	-3,48
64			108	5,06	-3,40
65			109	5,15	-3,32
66			110	5,23	-3,24
67			111	5,32	-3,16
68			112	5,41	-3,09
69			113	5,49	-3,01
70			114	5,58	-2,93
71			115	5,67	-2,85
72			116	5,75	-2,77
73			117	5,88	-2,68
74			118	6,06	-2,57
75			119	6,23	-2,47
76			120	6,40	-2,37
77			121	6,56	-2,32
78			122	6,72	-2,28
79			123	6,88	-2,24
80			124	7,04	-2,19
81			125 6	7,36	-2,11
82			126 7	7,52	-2,06
83			127 8	7,68	-2,02
84			128 9	7,84	-1,98
85			129 30	7,90	-1,91
86			130 1	"	-1,84
87			131 2		-1,76
88			132 3		-1,69
89			133 4		-1,61
90	4	-5,16	134 5		-1,54
91	4,03	-5,01	135 6	8,47	~~8,~~ -1,51
92	4,05	-4,85	136		
93	4,08	-4,70	137	9,03	-1,48
94	4,12	-4,57	138	9,60	-1,45
95	4,18	-4,48	139	10,16	-1,42
96	4,21	-4,39	140	10,73	-1,40
97	4,31	-4,29	141	11,29	-1,37
98	4,37	-4,20	142	11,86	-1,34
99	4,43	-4,11	143	12,63	-1,31
100	4,50	-4,02	144	13,57	-1,29
101	4,56	-3,93	145	14,51	-1,26
102	4,62	-3,84	146	15,45	-1,24
103	4,68	-3,74	147	16,39	-1,21

charge
Elevée
P. M.

125° : 7,20 V= 2,1

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
148	17,32	-1,18			
149	18,26	-1,16			
150	19,20	-1,13			
151	20,13	-1,07			
152	21,06	-1,01			
153	22,00	-0,95			
154	22,93	-0,89			
155	23,86	-0,83			
156	26,59	-0,78			
157	30,92	-0,74			
158	35,24	-0,71			
159	39,57	-0,67			
160	43,89	-0,64			
161	48,22	-0,60			
162	52,54	-0,57			
163	56,87	-0,53			
164	61,19	-0,50			
165	65,52	-0,46			
166	69,84	-0,43			
167	74,17	-0,39			
168	78,49	-0,36			
169	73,36	-0,33			
170	66,69	-0,30			
171	60,03	-0,27			
172	53,36	-0,24			
173	46,69	-0,21			
174	40,02	-0,18			
175	33,35	-0,15			
176	26,68	-0,12			
177	20,01	-0,09			
178	13,34	-0,06			
179	6,67	-0,03			
180					

Unité de Fabrication
Responsable

Ép: 6mm Ø150-30° - Rr R1

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
60	/		104	7,37	-3,99
61			105	7,50	-3,89
62			106	7,50	-3,79
63	4,76	-2,22	107	7,55	-3,70
64	4,82	-2,33	108	7,66	-3,62
65	4,87	-2,45	109	7,77	-3,53
66	4,93	-2,57	110	7,87	-3,44
67	4,98	-2,69	111	7,98	-3,36
68	5,04	-2,81	112	8,10	-3,28
69	5,09	-2,92	113	8,22	-3,20
70	5,15	-3,04	114	8,34	-3,12
71	5,21	-3,16	115	8,46	-3,04
72	5,26	-3,28	116	8,58	-2,96
73	5,32	-3,40	117	8,73	-2,88
74	5,37	-3,51	118	8,89	-2,81
75	5,43	-3,63	119	9,04	-2,73
76	5,48	-3,75	120	9,20	-2,66
77	5,54	-3,87	121	9,36	-2,59
78	5,59	-3,99	122	9,53	-2,52
79	5,65	-4,10	123	9,70	-2,46
80	5,71	-4,22	124	9,88	-2,39
81	5,76	-4,34	125	10,05	-2,33
82	5,82	-4,46	126	10,23	-2,26
83	5,87	-4,57	127	10,41	-2,20
84	5,93	-4,69	128	10,60	-2,14
85	5,98	-4,81	129	10,79	-2,08
86	6,04	-4,95	130	10,98	-2,02
87	6,09	-5,10	131	11,17	-1,96
88	6,14	-5,24	132	11,43	-1,91
89	6,19	-5,39	133	11,85	-1,85
90	6,30	-5,61	134	12,28	-1,80
91	6,36	-5,47	135	12,70	-1,74
92	6,43	-5,34	136	〃	-1,69
93	6,49	-5,21	137	〃	-1,63
94	5,56	-5,09	138	13,01	-1,58
95	6,63	-4,97	139	13,35	-1,54
96	6,71	-4,85	140	13,68	-1,49
97	6,78	-4,72	141	14,01	-1,44
98	6,84	-4,61	142	14,34	-1,39
99	6,91	-4,51	143	14,75	-1,34
100	6,97	-4,40	144	15,22	-1,29
101	7,04	-4,29	145	15,70	-1,25
102	7,11	-4,19	146	16,18	-1,20
103	7,24	-4,09	147	16,65	-1,16

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
148	17,15	-1,11			
149	17,92	-1,07			
150	18,70	-1,03			
151	19,49	-0,99			
152	20,29	-0,95			
153	21,08	-0,90			
154	22,14	-0,87			
155	23,36	-0,83			
156	24,59	-0,79			
157	25,82	-0,75			
158	27,04	-0,71			
159	28,44	-0,67			
160	30,88	-0,64			
161	33,32	-0,60			
162	35,76	-0,57			
163	38,20	-0,53			
164	40,64	-0,50			
165	45,57	-0,46			
166	51,09	-0,43			
167	56,62	-0,40			
168	62,14	-0,36			
169	67,66	-0,33			
170	80,47	-0,30			
171	99,50	-0,27			
172	118,52	-0,24			
173	137,55	-0,20			
174	156,57	-0,17			
175	159,79	-0,14			
176	127,83	-0,11			
177	~~63,92~~	~~-0,06~~	95,88	-0,09	
178	63,92	-0,06			
179	31,96	-0,03			
180					

Unité de Fabrication
Responsable

ēp=6mm   V 50-30 - Rr   R4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
60	5,12	-1,93	104	8	-4,02
61	5,17	-2,05	105	8,10	-3,92
62	5,23	-2,17	106	8,13	-3,82
63	5,28	-2,28	107	8,24	-3,73
64	5,33	-2,40	108	8,34	-3,65
65	5,38	-2,52	109	8,45	-3,56
66	5,44	-2,64	110	8,55	-3,47
67	5,49	-2,75	111	8,68	-3,38
68	5,54	-2,87	112	8,82	-3,30
69	5,59	-2,99	113	8,96	-3,22
70	5,65	-3,11	114	9,10	-3,14
71	5,70	-3,22	115	9,24	-3,05
72	5,75	-3,34	116	9,37	-2,98
73	5,80	-3,46	117	9,51	-2,90
74	5,86	-3,57	118	9,64	-2,83
75	5,91	-3,69	119	9,77	-2,75
76	5,96	-3,81	120	9,90	-2,68
77	6,01	-3,93	121	10,08	-2,61
78	6,06	-4,04	122	10,27	-2,54
79	6,12	-4,16	123	10,46	-2,47
80	6,17	-4,28	124	10,65	-2,41
81	6,22	-4,40	125	10,84	-2,34
82	6,27	-4,51	126	11,04	-2,28
83	6,33	-4,63	127	11,25	-2,22
84	6,38	-4,75	128	11,45	-2,16
85	6,45	-4,88	129	11,66	-2,09
86	6,52	-5,02	130	11,87	-2,03
87	6,60	-5,16	131	12,07	-1,97
88	6,67	-5,30	132	12,44	-1,92
89	6,74	-5,47	133	12,82	-1,86
90	6,80	-5,67	134	13,21	-1,81
91	6,84	-5,53	135	13,60	-1,75
92	6,89	-5,40	136	//	-1,70
93	6,96	-5,27	137	13,76	-1,64
94	7,06	-5,14	138	14,11	-1,59
95	7,15	-5,01	139	14,45	-1,54
96	7,25	-4,89	140	14,40	-1,49
97	7,34	-4,77	141	15,15	-1,44
98	7,42	-4,66	142	15,49	-1,39
99	7,51	-4,55	143	15,98	-1,35
100	7,60	-4,44	144	16,46	-1,30
101	7,69	-4,33	145	16,95	-1,25
102	7,79	-4,23	146	17,44	-1,21
103	7,89	-4,12	147	17,93	-1,16

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
148	18,52	-1,12			
149	19,26	-1,07			
150	20	-1,03			
151	20,74	-0,99			
152	21,49	-0,95			
153	22,23	-0,91			
154	23,39	-0,87			
155	24,58	-0,83			
156	25,78	-0,79			
157	26,98	-0,75			
158	28,17	-0,71			
159	29,76	-0,68			
160	31,97	-0,64			
161	34,18	-0,61			
162	36,38	-0,57			
163	38,59	-0,53			
164	40,80	-0,50			
165	45,55	-0,46			
166	50,29	-0,43			
167	55,04	-0,40			
168	59,79	-0,36			
169	64,53	-0,33			
170	77,39	-0,30			
171	94,24	-0,27			
172	111,09	-0,24			
173	127,94	-0,20			
174	144,79	-0,17			
175	144,69	-0,14			
176	115,75	-0,11			
177	86,82	-0,09			
178	57,88	-0,06			
179	28,94	-0,03			
180					

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=6mm α/ 30 - 30 R3 R4

Γ.

charge Elevée

√Γ.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
60			104	6,65	-3,79
61			105	6,80	-3,72
62			106	//	-3,63
63			107	//	-3,53
64			108	//	-3,43
65			109	//	-3,34
66			110	//	-3,24
67			111	6,88	-3,17
68			112	6,98	-3,10
69			113	7,07	-3,03
70			114	7,16	-2,96
71			115	7,25	-2,89
72			116	7,35	-2,82
73			117	7,44	-2,75
74			118	7,53	-2,68
75			119	7,62	-2,61
76			120	7,70	-2,47
77			121	7,85	-2,42
78			122	8	-2,37
79			123	8,15	-2,31
80			124	8,30	-2,26
81			125	8,45	-2,21
82			126	8,60	-2,16
83			127	8,76	-2,11
84			128	8,91	-2,06
85			129	9,06	-2,01
86			130	9,22	-1,95
87			131	9,70	-1,88
88			132	10,17	-1,80
89			133	10,65	-1,73
90	5,50	-5,27	134	11,12	-1,65
91	5,61	-5,09	135	11,60	-1,58
92	5,71	-4,92	136	//	-1,55
93	5,77	-4,82	137	//	-1,52
94	5,82	-4,72	138	//	-1,49
95	5,88	-4,61	139	//	-1,47
96	5,93	-4,51	140	//	-1,44
97	5,99	-4,40	141	11,83	-1,41
98	6,04	-4,30	142	12,38	-1,37
99	6,10	-4,19	143	12,93	-1,33
100	6,15	-4,09	144	13,48	-1,29
101	6,22	-3,99	145	14,04	-1,26
102	6,36	-3,92	146	14,59	-1,22
103	6,51	-3,86	147	15,14	-1,18

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
148	15,69	-1,14			
149	16,25	-1,10			
150	16,80	-1,06			
151	17,47	-0,98			
152	18,92	-0,94			
153	20,36	-0,90			
154	21,81	-0,86			
155	23,25	-0,83			
156	24,69	-0,79			
157	26,14	-0,75			
158	27,58	-0,71			
159	29,03	-0,67			
160	30,47	-0,64			
161	32,37	-0,60			
162	39,50	-0,57			
163	46,63	-0,53			
164	53,76	-0,50			
165	60,89	-0,47			
166	68,01	-0,43			
167	75,14	-0,40			
168	82,27	-0,37			
169	89,40	-0,33			
170	96,53	-0,30			
171	103,66	-0,27			
172	92,47	-0,24			
173	80,91	-0,21			
174	69,35	-0,18			
175	58,80	-0,15			
176	46,24	-0,12			
177	34,68	-0,09			
178	23,12	-0,06			
179	11,56	-0,03			
180					

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=05mm W50-30° Rr R4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
60	~~8~~ 5,44	-1,45	104	7,55	-3,50
61	5,46	-1,56	105	7,70	-3,41
62	5,49	-1,67	106	//	-3,32
63	5,52	-1,78	107	7,72	-3,24
64	5,55	-1,89	108	7,80	-3,16
65	5,58	-2,00	109	7,89	-3,08
66	5,61	-2,11	110	7,98	-3,00
67	5,64	-2,23	111	8,06	-2,92
68	5,67	-2,34	112	8,17	-2,85
69	5,70	-2,45	113	8,29	-2,78
70	5,73	-2,56	114	8,42	-2,71
71	5,76	-2,67	115	8,54	-2,64
72	5,79	-2,78	116	8,66	-2,57
73	5,82	-2,89	117	8,80	-2,50
74	5,85	-3,01	118	8,93	-2,43
75	5,88	-3,12	119	9,07	-2,37
76	5,91	-3,23	120	9,20	-2,30
77	5,94	-3,34	121	9,35	-2,24
78	5,97	-3,45	122	9,52	-2,18
79	6	-3,56	123	9,69	-2,12
80	6,03	-3,67	124	9,87	-2,07
81	6,05	-3,78	125	10,05	-2,01
82	6,08	-3,90	126	10,23	-1,95
83	6,11	-4,01	127	10,41	-1,90
84	6,14	-4,12	128	10,60	-1,84
85	6,17	-4,23	129	10,180	-1,79
86	6,20	-4,34	130	10,99	-1,74
87	6,26	-4,49	131	11,18	-1,69
88	6,31	-4,64	132	11,45	-1,63
89	6,36	-4,79	133	11,87	-1,59
90	6,40	-4,99	134	12,28	-1,54
91	6,48	-4,87	135	12,70	-1,49
92	6,56	-4,74	136	//	-1,44
93	6,64	-4,62	137	12,72	-1,40
94	6,71	-4,50	138	13,04	-1,35
95	6,76	-4,40	139	13,35	-1,31
96	6,81	-4,29	140	13,67	-1,27
97	6,86	-4,18	141	13,99	-1,22
98	6,91	-4,07	142	14,30	-1,18
99	7	-3,97	143	14,72	-1,14
100	7,09	-3,88	144	15,18	-1,10
101	7,18	-3,78	145	15,64	-1,06
102	7,27	-3,68	146	16,10	-1,02
103	4,40	-3,59	147	16,56	-0,98

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
148	17,07	-0,95			
149	17,68	-0,91			
150	18,30	-0,87			
151	18,93	-0,84			
152	19,56	-0,80			
153	20,19	-0,77			
154	21,18	-0,73			
155	22,25	-0,70			
156	23,32	-0,67			
157	24,38	-0,64			
158	25,45	-0,60			
159	26,87	-0,57			
160	28,83	-0,54			
161	30,79	-0,51			
162	32,75	-0,48			
163	34,72	-0,45			
164	36,68	-0,42			
165	40,80	-0,39			
166	44,94	-0,36			
167	49,08	-0,33			
168	53,22	-0,31			
169	57,36	-0,28			
170	69,14	-0,25			
171	84,20	-0,22			
172	99,26	-0,20			
173	114,31	-0,17			
174	129,37	-0,15			
175	124,45	-0,12			
176	99,56	-0,10			
177	74,67	-0,07			
178	49,78	-0,05			
179	24,89	-0,02			
180					

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=5mm   N150-30°-R5   R1.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
60			104	7,16	-3,47
61			105	7,30	-3,39
62			106	〃	-3,30
63			107	7,31	-3,22
64			108	7,41	-3,14
65			109	7,51	-3,06
66			110	7,61	-2,99
67	5,34	-2,31	111	7,71	-2,91
68	5,37	-2,42	112	7,81	-2,83
69	5,39	-2,52	113	7,92	-2,76
70	5,42	-2,62	114	8,03	-2,69
71	5,45	-2,73	115	8,15	-2,62
72	5,47	-2,83	116	8,26	-2,55
73	5,50	-2,93	117	8,37	-2,48
74	5,52	-3,04	118	8,48	-2,42
75	5,55	-3,14	119	8,59	-2,35
76	5,57	-3,25	120	8,70	-2,29
77	5,60	-3,35	121	8,86	-2,23
78	5,63	-3,45	122	9,01	-2,17
79	5,65	-3,56	123	9,16	-2,11
80	5,68	-3,66	124	9,31	-2,05
81	5,70	-3,77	125	9,45	-2,00
82	5,73	-3,87	126	9,60	-1,94
83	5,76	-3,97	127	9,74	-1,89
84	5,78	-4,08	128	9,89	-1,83
85	5,82	-4,19	129	10,09	-1,78
86	5,87	-4,32	130	10,30	-1,73
87	5,92	-4,45	131	10,52	-1,68
88	5,97	-4,58	132	10,73	-1,63
89	6,02	-4,73	133	10,94	-1,58
90	6,10	-4,94	134	11,10	-1,53
91	6,17	-4,82	135	11,10	-1,48
92	6,23	-4,70	136	11,44	-1,44
93	6,30	-4,58	137	11,77	-1,39
94	6,37	-4,47	138	12,11	-1,35
95	6,44	-4,36	139	12,45	-1,31
96	6,51	-4,26	140	12,79	-1,26
97	6,57	-4,15	141	13,13	-1,22
98	6,64	-4,05	142	13,48	-1,48
99	6,70	-3,95	143	13,82	-1,14
100	6,77	-3,85	144	14,17	-1,10
101	6,83	-3,75	145	14,51	-1,06
102	6,89	-3,65	146	14,97	-1,02
103	7,02	-3,56	147	[illegible]	-0,98

15,48

Unité de Fabrication
Responsable

15,99

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
148	15,99	-0,94			
149	16,49	-0,91			
150	17	-0,87			
151	17,45	-0,83			
152	18,28	-0,80			
153	19,15	-0,77			
154	20,02	-0,73			
155	20,89	-0,70			
156	21,76	-0,66			
157	22,66	-0,63			
158	24,29	-0,60			
159	25,91	-0,57			
160	27,53	-0,54			
161	29,15	-0,51			
162	30,77	-0,48			
163	32,85	-0,45			
164	36,39	-0,42			
165	39,94	-0,39			
166	43,48	-0,36			
167	47,02	-0,33			
168	50,56	-0,30			
169	58,91	-0,28			
170	71,88	-0,25			
171	84,84	-0,22			
172	97,81	-0,20			
173	110,78	-0,17			
174	123,74	-0,15			
175	103,68	-0,12			
176	82,84	-0,10			
177	62,21	-0,07			
178	41,47	-0,05			
179	20,74	-0,02			
180					

Unité de Fabrication
Responsable

Ep = 5mm α/ 30-30° - R_3 - R_4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30			74	4,17	-3,07
31			75	4,20	-3,13
32			76	4,25	-3,20
33			77	4,31	-3,27
34			78	4,37	-3,35
35			79	4,43	-3,42
36			80	4,49	-3,49
37			81	4,55	-3,57
38			82	4,61	-3,64
39			83	4,68	-3,71
40			84	4,75	-3,82
41			85	4,82	-3,95
42			86	4,90	-4,08
43			87	4,97	-4,21
44			88	5,05	-4,34
45			89	5,12	-4,47
46			90	5,20	-4,60
47			91	5,28	-4,44
48			92	5,35	-4,28
49			93	5,42	-4,15
50			94	5,48	-4,06
51			95	5,55	-3,97
52			96	5,61	-3,88
53			97	5,67	-3,79
54			98	5,73	-3,70
55			99	5,80	-3,62
56			100	5,86	-3,53
57			101	5,92	-3,44
58			102	5,98	-3,35
59			103	6	-3,29
60	4	-2,26	104	〃	-3,24
61	〃	-2,31	105	〃	-3,19
62	〃	-2,37	106	6,09	-3,11
63	〃	-2,43	107	6,18	-3,03
64	〃	-2,48	108	6,27	-2,95
65	〃	-2,54	109	6,36	-2,87
66	〃	-2,60	110	6,45	-2,79
67	〃	-2,65	111	6,54	-2,72
68	4,02	-2,71	112	6,63	-2,64
69	4,04	-2,77	113	6,72	-2,56
70	4,07	-2,83	114	6,82	-2,49
71	4,10	-2,89	115	6,92	-2,42
72	4,12	-2,95	116	7,01	-2,34
73	4,15	-3,01	117	7,11	-2,27

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	7,21	-2,20	162	33,12	-0,48
119	7,30	-2,13	163	36,11	-0,45
120	7,40	-2,06	164	39,10	-0,42
121	7,48	-2,03	165	42,10	-0,39
122	7,57	-2,00	166	45,09	-0,36
123	7,65	-1,98	167	48,09	-0,33
124	7,76	-1,94	168	51,08	-0,30
125	7,91	-1,90	169	54,07	-0,28
126	8,06	-1,85	170	52,22	-0,25
127	8,21	-1,80	171	47	-0,22
128	8,36	-1,75	172	41,78	-0,20
129	8,51	-1,71	173	36,55	-0,17
130	8,66	-1,66	174	31,33	-0,15
131	8,81	-1,61	175	26,11	-0,12
132	8,96	-1,57	176	20,89	-0,10
133	9,11	-1,52	177	15,67	-0,07
134	9,26	-1,47	178	10,44	-0,05
135	9,40	-1,31	179	5,22	-0,02
136	9,69	-1,28	180		
137	9,98	-1,25			
138	10,26	-1,22			
139	10,55	-1,19			
140	10,84	-1,16			
141	11,13	-1,13			
142	11,42	-1,10			
143	11,71	-1,07			
144	11,99	-1,04			
145	12,28	-1,02			
146	12,57	-0,99			
147	13,12	-0,97			
148	13,88	-0,96			
149	14,64	-0,94			
150	15,40	-0,93			
151	16,18	-0,89			
152	16,96	-0,85			
153	17,74	-0,80			
154	18,51	-0,76			
155	19,29	-0,72			
156	20,07	-0,68			
157	20,85	-0,64			
158	21,63	-0,59			
159	24,14	-0,56			
160	27,13	-0,53			
161	30,12	-0,51			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=5mm W30 - 30° - R3 R1 .

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30			74		
31			75		
32			76		
33			77		
34			78		
35			79		
36			80		
37			81		
38			82		
39			83		
40			84		
41			85		
42			86	3,91	-4,01
43			87	3,96	-4,12
44			88	4	-4,23
45			89	4,05	-4,35
46			90	4,10	-4,46
47			91	〃	-4,26
48			92	4,14	-4,14
49			93	4,19	-4,06
50			94	4,25	-3,97
51			95	4,30	-3,88
52			96	4,36	-3,80
53			97	4,41	-3,71
54			98	4,46	-3,63
55			99	4,52	-3,54
56			100	4,57	-3,46
57			101	4,63	-3,37
58			102	4,68	-3,29
59			103	4,70	-3,22
60			104	〃	-3,17
61			105	〃	-3,12
62			106	4,80	-3,05
63			107	4,90	-2,98
64			108	5	-2,91
65			109	5,10	-2,84
66			110	5,19	-2,77
67			111	5,29	-2,70
68			112	5,39	-2,62
69			113	5,49	-2,55
70			114	5,59	-2,48
71			115	5,71	-2,41
72			116	5,82	-2,33
73			117	5,94	-2,26

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	6,06	-2,18	162	37,09	-0,48
119	6,18	-2,10	163	39,54	-0,45
120	6,30	-2,03	164	41,98	-0,42
121	6,41	-1,99	165	44,42	-0,39
122	6,53	-1,96	166	46,87	-0,36
123	6,64	-1,92	167	49,31	-0,33
124	6,76	-1,89	168	46,69	-0,30
125	6,87	-1,85	169	42,80	-0,28
126	6,99	-1,82	170	38,91	-0,25
127	7,11	-1,78	171	35,02	-0,23
128	7,46	-1,72	172	31,13	-0,20
129	7,81	-1,66	173	27,23	-0,18
130	8,16	-1,60	174	23,34	-0,15
131	8,51	-1,55	175	19,45	-0,13
132	8,85	-1,49	176	15,56	-0,10
133	9,20	-1,43	177	11,67	-0,08
134	9,55	-1,37	178	7,78	-0,05
135	9,90	-1,31	179	3,89	-0,03
136	〃	-1,29	~~180~~		
137	〃	-1,27			
138	〃	-1,25			
139	〃	-1,23			
140	〃	-1,20			
141	10,20	-1,18			
142	10,75	-1,16			
143	11,29	-1,13			
144	11,84	-1,10			
145	12,38	-1,08			
146	12,92	-1,05			
147	13,47	-1,03			
148	14,01	-1,00			
149	14,56	-0,98			
150	15,10	-0,95			
151	15,64	-0,89			
152	16,19	-0,83			
153	16,73	-0,77			
154	17,54	-0,71			
155	19,99	-0,68			
156	22,43	-0,65			
157	24,87	-0,62			
158	27,32	-0,60			
159	29,76	-0,57			
160	32,20	-0,54			
161	34,65	-0,51			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep = 4mm V30 - 30° R_3 - R_4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30			74	4,10	-2,51
31			75	//	-2,57
32			76	4,13	-2,63
33			77	4,16	-2,70
34			78	4,19	-2,76
35			79	4,23	-2,82
36			80	4,26	-2,88
37			81	4,29	-2,95
38			82	4,33	-3,03
39			83	4,38	-3,14
40			84	4,42	-3,24
41			85	4,47	-3,35
42			86	4,51	-3,45
43			87	4,56	-3,56
44			88	4,61	-3,66
45			89	4,65	-3,77
46			90	4,70	-3,87
47			91	4,74	-3,67
48			92	4,79	-3,59
49			93	4,84	-3,51
50			94	4,89	-3,42
51			95	4,94	-3,34
52			96	4,99	-3,26
53			97	5,04	-3,18
54			98	5,09	-3,10
55			99	5,15	-3,01
56			100	5,20	-2,93
57			101	//	-2,87
58			102	//	-2,82
59			103	//	-2,76
60	4	-1,75	104	//	-2,70
61	//	-1,81	105	//	-2,65
62		-1,86	106	5,31	-2,57
63		-1,91	107	5,43	-2,50
64		-1,96	108	5,54	-2,43
65		-2,02	109	5,65	-2,36
66		-2,07	110	5,77	-2,29
67	4,01	-2,12	111	5,86	-2,22
68	4,02	-2,18	112	5,94	-2,17
69	4,04	-2,23	113	6,02	-2,11
70	4,05	-2,29	114	6,11	-2,05
71	4,07	-2,34	115	6,19	-1,99
72	4,08	-2,40	116	6,27	-1,93
73	4,09	-2,45	117	6,35	-1,87

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	6,44	-1,81	162	26,99	-0,38
119	6,52	-1,75	163	28,94	-0,36
120	6,60	-1,69	164	30,88	-0,34
121	6,68	-1,71	165	32,83	-0,31
122	6,80	-1,68	166	34,78	-0,29
123	6,94	-1,64	167	36,72	-0,27
124	7,08	-1,60	168	38,67	-0,24
125	7,22	-1,56	169	38,34	-0,22
126	7,36	-1,52	170	34,85	-0,20
127	7,50	-1,48	171	31,37	-0,18
128	7,64	-1,43	172	27,88	-0,16
129	7,78	-1,39	173	24,40	-0,14
130	7,92	-1,35	174	20,91	-0,12
131	8,06	-1,31	175	17,43	-0,10
132	8,20	-1,27	176	13,94	-0,08
133	8,30	-1,22	177	10,46	-0,06
134	〃	-1,14	178	6,97	-0,04
135	〃	-1,06	179	3,49	-0,02
136	8,57	-1,04	180		
137	8,84	-1,02			
138	9,11	-0,99			
139	9,38	-0,97			
140	9,65	-0,95			
141	9,92	-0,92			
142	10,19	-0,90			
143	10,46	-0,88			
144	10,73	-0,85			
145	11	-0,83			
146	11,50	-0,82			
147	12	-0,80			
148	12,50	-0,79			
149	13	-0,77			
150	13,50	-0,76			
151	14,01	-0,72			
152	14,52	-0,68			
153	15,03	-0,65			
154	15,54	-0,61			
155	16,05	-0,57			
156	16,56	-0,54			
157	17,25	-0,50			
158	19,20	-0,48			
159	21,15	-0,45	21,15		
160	23,09	-0,43			
161	25,04	-0,41			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=4 mm W30 - 30° - R3 R1

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	3,20	-0,41	74	3,57	-2,47
31	3,20	-0,46	75	3,60	-2,52
32		-0,50	76	//	-2,58
33		-0,54	77	3,63	-2,64
34		-0,59	78	3,66	-2,71
35		-0,63	79	3,69	-2,78
36		-0,68	80	3,73	-2,84
37		-0,73	81	3,76	-2,91
38		-0,77	82	3,79	-2,98
39		-0,82	83	3,82	-3,05
40		-0,87	84	3,85	-3,11
41		-0,92	85	3,88	-3,18
42		-0,96	86	3,91	-3,27
43		-1,01	87	3,93	-3,39
44		-1,06	88	3,95	-3,52
45		-1,10	89	3,98	-3,64
46		-1,15	90	4	-3,76
47		-1,20	91	4,05	-3,67
48		-1,24	92	4,09	-3,57
49		-1,29	93	4,14	-3,48
50		-1,33	94	4,18	-3,38
51		-1,38	95	4,23	-3,29
52		-1,42	96	4,28	-3,19
53		-1,47	97	4,34	-3,11
54		-1,51	98	4,42	-3,05
55	3,22	-1,56	99	4,50	-2,98
56	3,24	-1,60	100	4,59	-2,92
57	3,25	-1,65	101	4,67	-2,85
58	3,27	-1,70	102	4,75	-2,79
59	3,28	-1,74	103	4,83	-2,73
60	3,30	-1,79	104	4,92	-2,66
61	3,31	-1,84	105	5	-2,60
62	3,33	-1,88	106	//	-2,53
63	3,34	-1,93	107	//	-2,46
64	3,35	-1,98	108	//	-2,38
65	3,37	-2,02	109	5,02	-2,32
66	3,38	-2,07	110	5,10	-2,26
67	3,39	-2,12	111	5,18	-2,20
68	3,41	-2,17	112	5,26	-2,14
69	3,44	-2,22	113	5,34	-2,09
70	3,47	-2,27	114	5,42	-2,03
71	3,49	-2,32	115	5,50	-1,97
72	3,52	-2,37	116	5,58	-1,91
73	3,55	-2,42	117	5,66	-1,85

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	5,74	-1,80	162	25,16	-0,38
119	5,82	-1,74	163	27,43	-0,36
120	5,90	-1,68	164	28,69	-0,33
121	6	-1,67	165	29,95	-0,31
122	6,09	-1,66	166	30,63	-0,29
123	6,25	-1,62	167	28,44	-0,27
124	6,41	-1,57	168	26,25	-0,24
125	6,58	-1,53	169	24,06	-0,22
126	6,74	-1,48	170	21,88	-0,20
127	6,90	-1,44	171	19,69	-0,18
128	7,06	-1,39	172	17,50	-0,16
129	7,23	-1,35	173	15,31	-0,14
130	7,39	-1,31	174	13,13	-0,12
131	7,55	-1,26	175	10,94	-0,10
132	7,71	-1,22	176	8,75	-0,08
133	7,88	-1,17	177	6,56	-0,06
134	8,04	-1,13	178	4,38	-0,04
135	8,20	-1,08	179	2,19	-0,02
136	//	-1,09	180		
137	8,30	-1,09			
138	8,61	-1,06			
139	8,91	-1,04			
140	9,22	-1,01			
141	9,53	-0,99			
142	9,84	-0,96			
143	10,15	-0,94			
144	10,45	-0,91			
145	10,76	-0,89			
146	11,07	-0,87			
147	11,38	-0,84			
148	11,68	-0,82			
149	11,99	-0,79			
150	12,30	-0,77			
151	12,60	-0,68			
152	13,53	-0,63			
153	14,80	-0,60			
154	16,06	-0,58			
155	17,32	-0,56			
156	18,59	-0,53			
157	19,85	-0,51			
158	21,11	-0,48			
159	22,37	-0,46			
160	23,64	-0,43			
161	24,90	-0,41			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep = 3mm IX/30 - 30 - R3 R4

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	3,90	0,41	74		-1,97
31	//	0,36	75		-2,03
32		0,31	76	4,06	-2,10
33		0,25	77	4,11	-2,17
34		0,20	78	4,17	-2,23
35		0,14	79	4,23	-2,30
36		0,09	80	4,28	-2,37
37		0,03	81	4,33	-2,47
38		-0,03	82	4,37	-2,58
39		-0,08	83	4,41	-2,69
40		-0,14	84	4,45	-2,80
41		-0,19	85	4,49	-2,92
42		-0,25	86	4,54	-3,03
43		-0,30	87	4,58	-3,14
44		-0,36	88	4,62	-3,26
45		-0,41	89	4,66	-3,37
46		-0,46	90	4,70	-3,48
47		-0,51	91	//	-3,32
48		-0,57	92	4,74	-3,21
49		-0,62	93	4,81	-3,14
50		-0,67	94	4,87	-3,07
51		-0,72	95	4,93	-2,99
52		-0,77	96	5	-2,92
53		-0,83	97	5,06	-2,85
54		-0,88	98	5,13	-2,78
55		-0,93	99	5,19	-2,71
56		-0,98	100	5,25	-2,63
57	//	-1,03	101	5,32	-2,56
58		-1,08	102	5,38	-2,49
59		-1,14	103	5,45	-2,42
60		-1,19	104	5,50	-2,35
61		-1,24	105	-//	-2,32
62		-1,29	106	5,60	-2,27
63	3,91	-1,35	107	5,71	-2,21
64	3,92	-1,40	108	5,81	-2,16
65	3,94	-1,46	109	5,91	-2,10
66	3,95	-1,51	110	6,01	-2,05
67	3,96	-1,57	111	6,12	-1,99
68	3,97	-1,62	112	6,22	-1,94
69	3,98	-1,67	113	6,32	-1,88
70	4	-1,73	114	6,42	-1,83
71	//	-1,79	115	6,53	-1,77
72	//	-1,85	116	6,63	-1,72
73		-1,91	117	6,73	-1,66

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	6,86	-1,60	162	27,17	-0,32
119	7,03	-1,51	163	28,10	-0,29
120	7,20	-1,43	164	29,04	-0,26
121	7,36	-1,40	165	28,23	-0,24
122	7,52	-1,37	166	26,35	-0,22
123	7,68	-1,34	167	24,47	-0,21
124	7,84	-1,31	168	22,59	-0,19
125	7,99	-1,28	169	20,70	-0,18
126	8,15	-1,25	170	18,82	-0,16
127	8,31	-1,22	171	16,94	-0,14
128	8,47	-1,19	172	15,06	-0,13
129	8,63	-1,16	173	13,18	-0,11
130	8,79	-1,13	174	11,29	-0,10
131	8,95	-1,10	175	9,41	-0,08
132	9,11	-1,07	176	7,53	-0,06
133	9,20	-1,03	177	5,65	-0,05
134	//	-0,97	178	3,76	-0,03
135	//	-0,90	179	1,88	-0,02
136	9,59	-0,88	~~180~~		
137	9,98	-0,86			
138	10,37	-0,83			
139	10,76	-0,81			
140	11,15	-0,79			
141	11,54	-0,77			
142	11,93	-0,74			
143	12,32	-0,72			
144	12,71	-0,70			
145	13,10	-0,67			
146	13,49	-0,65			
147	13,88	-0,63			
148	14,27	-0,60			
149	15	-0,63			
150	15,90	-0,69			
151	16,84	-0,66			
152	17,78	-0,63			
153	18,72	-0,59			
154	19,66	-0,56			
155	20,59	-0,53			
156	21,53	-0,50			
157	22,47	-0,47			
158	23,41	-0,44			
159	24,35	-0,41			
160	25,29	-0,38			
161	26,23	-0,35			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=3mm W30-30°-R3 R4.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30			74	4,47	-1,98
31			75	4,50	-2,05
32			76	//	-2,11
33			77	4,51	-2,18
34			78	4,55	-2,26
35			79	4,58	-2,34
36			80	4,62	-2,41
37			81	4,65	-2,49
38			82	4,69	-2,57
39			83	4,72	-2,65
40			84	4,75	-2,72
41			85	4,79	-2,80
42			86	4,83	-2,92
43			87	4,87	-3,07
44			88	4,91	-3,22
45			89	4,96	-3,37
46			90	5	-3,51
47			91	5,04	-3,41
48			92	5,08	-3,30
49			93	5,12	-3,19
50			94	5,16	-3,08
51			95	5,20	-2,98
52			96	5,26	-2,92
53			97	5,32	-2,85
54			98	5,38	-2,79
55			99	5,44	-2,73
56			100	5,50	-2,66
57			101	5,56	-2,60
58			102	5,62	-2,54
59			103	5,68	-2,48
60	4,20	-1,18	104	5,74	-2,41
61	//	-1,24	105	5,80	-2,35
62		-1,29	106	5,87	-2,24
63	4,22	-1,35	107	5,97	-2,19
64	4,23	-1,40	108	6,06	-2,14
65	4,25	-1,46	109	6,16	-2,08
66	4,26	-1,51	110	6,26	-2,03
67	4,27	-1,57	111	6,36	-1,98
68	4,29	-1,62	112	6,45	-1,92
69	4,31	-1,68	113	6,55	-1,87
70	4,34	-1,74	114	6,65	-1,82
71	4,37	-1,80	115	6,75	-1,77
72	4,40	-1,86	116	6,84	-1,71
73	4,44	-1,92	117	6,96	-1,65

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	7,11	-1,58	162	29,19	-0,30
119	7,25	-1,51	163	30,60	-0,28
120	7,40	-1,44	164	32,02	-0,26
121	7,55	-1,41	165	33,43	-0,24
122	7,70	-1,38	166	34,85	-0,22
123	7,85	-1,35	167	36,26	-0,20
124	8,01	-1,33	168	34,70	-0,18
125	8,16	-1,30	169	31,81	-0,17
126	8,31	-1,27	170	28,92	-0,15
127	8,46	-1,24	171	26,03	-0,14
128	8,61	-1,21	172	23,14	-0,12
129	8,90	-1,17	173	20,24	-0,11
130	9,39	-1,12	174	17,35	-0,09
131	9,87	-1,08	175	14,46	-0,08
132	10,35	-1,03	176	11,57	-0,06
133	10,83	-0,98	177	8,68	-0,05
134	11,32	-0,93	178	5,78	-0,03
135	11,80	-0,88	179	2,89	-0,02
136	//	-0,86	180		
137	//	-0,85			
138	//	-0,83			
139	//	-0,82			
140	//	-0,80			
141		-0,79			
142	12,17	-0,78			
143	12,66	-0,76			
144	13,15	-0,74			
145	13,64	-0,73			
146	14,13	-0,71			
147	14,63	-0,70			
148	15,12	-0,68			
149	15,61	-0,67			
150	16,10	-0,65			
151	16,60	-0,61			
152	17,09	-0,56			
153	17,59	-0,51			
154	18,09	-0,47			
155	19,29	-0,44			
156	20,70	-0,42			
157	22,12	-0,40			
158	23,53	-0,38			
159	24,95	-0,36			
160	26,36	-0,34			
161	27,78	-0,32			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=3mm   W20 - 30° - R2 .   R1

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	2,10	-0,29	74	//	-1,81
31	//	-0,33	75	//	-1,86
32		-0,36	76	2,65	-1,91
33		-0,39	77	2,71	-1,96
34		-0,43	78	2,76	-2,01
35		-0,46	79	2,82	-2,05
36		-0,50	80	2,87	-2,10
37		-0,54	81	2,92	-2,16
38		-0,57	82	2,97	-2,23
39		-0,61	83	3,01	-2,30
40		-0,64	84	3,05	-2,37
41		-0,68	85	3,10	-2,44
42	2,12	-0,71	86	3,14	-2,51
43	2,15	-0,75	87	3,18	-2,58
44	2,17	-0,78	88	3,22	-2,65
45	2,20	-0,81	89	3,27	-2,72
46	//	-0,85	90	3,30	-2,92
47	//	-0,88	91	3,36	-2,86
48		-0,91	92	3,41	-2,79
49		-0,95	93	3,47	-2,72
50		-0,98	94	3,53	-2,65
51	2,21	-1,01	95	3,58	-2,58
52	2,23	-1,05	96	3,64	-2,51
53	2,24	-1,08	97	3,70	-2,44
54	2,26	-1,11	98	3,75	-2,37
55	2,27	-1,15	99	3,81	-2,31
56	2,29	-1,18	100	3,86	-2,24
57	2,31	-1,21	101	3,90	-2,18
58	2,34	-1,25	102	//	-2,13
59	2,37	-1,28	103	//	-2,09
60	2,40	-1,31	104	//	-2,05
61	//	-1,35	105	//	-2,00
62	//	-1,38	106	4,02	-1,96
63		-1,42	107	4,15	-1,91
64	2,41	-1,46	108	4,27	-1,86
65	2,44	-1,49	109	4,39	-1,82
66	2,46	-1,52	110	4,52	-1,77
67	2,49	-1,55	111	4,64	-1,72
68	2,52	-1,59	112	4,76	-1,67
69	2,55	-1,62	113	4,88	-1,63
70	2,57	-1,65	114	4,98	-1,58
71	2,60	-1,68	115	5,06	-1,52
72	//	-1,73	116	5,15	-1,47
73		-1,77	117	5,24	-1,42

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	5,33	-1,37	162	23,69	-0,29
119	5,41	-1,32	163	24,79	-0,27
120	5,50	-1,26	164	21,89	-0,25
121	5,61	-1,24	165	27	-0,24
122	5,72	-1,22	166	28,10	-0,22
123	5,83	-1,20	167	28,90	-0,20
124	5,94	-1,17	168	26,68	-0,18
125	6,05	-1,15	169	24,45	-0,17
126	6,16	-1,13	170	22,23	-0,15
127	6,38	-1,10	171	20,01	-0,14
128	6,66	-1,06	172	17,78	-0,12
129	6,94	-1,02	173	15,56	-0,11
130	7,21	-0,99	174	13,34	-0,09
131	7,49	-0,95	175	11,12	-0,08
132	7,77	-0,91	176	8,89	-0,06
133	8,05	-0,88	177	6,67	-0,05
134	8,32	-0,84	178	4,45	-0,03
135	8,60	-0,80	179	2,22	-0,02
136	11	0,79	180		
137		-0,78			
138		-0,77			
139		-0,76			
140	8,74	-0,75			
141	9,15	-0,73			
142	9,55	-0,72			
143	9,96	-0,70			
144	10,37	-0,69			
145	10,77	-0,68			
146	11,18	-0,66			
147	11,58	-0,65			
148	11,99	-0,63			
149	12,39	-0,62			
150	12,80	-0,60			
151	13,23	-0,56			
152	13,66	-0,52			
153	14,09	-0,47			
154	14,87	-0,44			
155	15,98	-0,42			
156	17,08	-0,41			
157	18,18	-0,39			
158	19,28	-0,37			
159	20,38	-0,35			
160	21,49	-0,33			
161	22,59	-0,31			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=2,5mm W/12/30 R1 - R1.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	1,10	-0,54	74	~~1,51~~	-1,51
31		-0,56	75	~~1,54~~	-1,54
32		-0,58	76	1,57	-1,57
33	1,13	-0,60	77	1,64	-1,60
34	1,17	-0,62	78	1,71	-1,63
35	1,20	-0,64	79	1,78	-1,66
36		-0,66	80	1,82	-1,70
37		-0,68	81	1,84	-1,74
38		-0,70	82	1,86	-1,78
39		-0,72	83	1,88	-1,82
40		-0,74	84	1,91	-1,86
41		-0,77	85	1,93	-1,90
42		-0,79	86	1,95	-1,94
43		-0,81	87	1,97	-1,98
44		-0,83	88	2	-2,02
45	//	-0,85	89	2	-2,11
46		-0,87	90	2	-2,20
47	1,22	-0,89	91	2,03	-2,15
48	1,23	-0,91	92	2,07	-2,10
49	1,25	-0,93	93	2,10	-2,05
50	1,27	-0,95	94	2,14	-2,00
51	1,29	-0,97	95	2,17	-1,95
52	1,30	-1,00	96	2,21	-1,90
53	//	-1,02	97	2,24	-1,85
54		-1,04	98	2,28	-1,80
55		-1,06	99	2,32	-1,76
56		-1,08	100	2,38	-1,73
57		-1,10	101	2,45	-1,70
58	1,32	-1,12	102	2,51	-1,66
59	1,36	-1,15	103	2,57	-1,63
60	1,40	-1,17	104	2,64	-1,60
61	//	-1,19	105	2,70	-1,57
62		-1,21	106	//	-1,53
63		-1,24	107	//	-1,49
64	1,41	-1,26	108	//	-1,45
65	1,42	-1,28	109	[illegible] //	-1,41
66	1,43	-1,31	110	2,74	-1,38
67	1,44	-1,33	111	2,80	-1,34
68	1,46	-1,36	112	2,87	-1,31
69	1,47	-1,38	113	2,94	-1,28
70	1,48	-1,40	114	3	-1,25
71	1,50	-1,43	115	3,07	-1,21
72	//	-1,46	116	3,14	-1,18
73	//	-1,48	117	3,20	-1,15

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	3,27	-1,12	162	14,98	-0,24
119	3,33	-1,08	163	15,92	-0,23
120	3,40	-1,05	164	16,86	-0,21
121	3,47	-1,06	165	17,81	-0,20
122	3,56	-1,03	166	18,75	-0,18
123	3,65	-1,01	167	19,69	-0,17
124	3,74	-0,98	168	20,64	-0,15
125	3,83	-0,96	169	21,58 ✓	-0,14
126	3,92	-0,93	170	20,54	-0,12
127	4,01	-0,91	171	18,49 ✓	-0,11
128	4,10	-0,88	172	16,44	-0,10
129	4,19	-0,86	173	14,38	-0,09
130	4,28	-0,83	174	12,33	-0,07
131	4,38	-0,81	175	10,27	-0,06
132	4,47	-0,79	176	8,22	-0,05
133	4,50	-0,75	177	6,16	-0,04
134	//	-0,71	178	4,11	-0,02
135	//	-0,68	179	2,05	-0,01
136	4,70	-0,66	~~180~~		
137	4,91	-0,65			
138	5,11	-0,63			
139	5,32	-0,61			
140	5,52	-0,60			
141	5,72	-0,58			
142	5,93	-0,57			
143	6,13	-0,55			
144	6,33	-0,54			
145	6,54	-0,52			
146	6,84	-0,51			
147	7,18	-0,49			
148	7,52	-0,48			
149	7,86	-0,47			
150	8,20	-0,46			
151	8,53	-0,44			
152	8,85	-0,42			
153	9,18	-0,40			
154	9,50	-0,38			
155	9,83	-0,36			
156	10,16	-0,34			
157	10,48	-0,32			
158	11,20	-0,30			
159	12,15	-0,29			
160	13,09	-0,27			
161	14,03	-0,26			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep= 2,5mm W/20-30°-R2 R1.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	2,50	+0,03	74	2,69	-1,59
31		-0,01	75	2,70	-1,63
32		-0,05	76	2,73	-1,68
33		-0,09	77	2,76	-1,73
34		-0,13	78	2,79	-1,78
35		-0,17	79	2,83	-1,83
36		-0,21	80	2,86	-1,88
37		-0,25	81	2,89	-1,93
38		-0,28	82	2,92	-1,98
39		-0,32	83	2,95	-2,04
40		-0,36	84	2,98	-2,09
41		-0,39	85	3,01	-2,15
42		-0,43	86	3,05	-2,25
43		-0,47	87	3,09	-2,34
44		-0,50	88	3,13	-2,44
45		-0,54	89	3,16	-2,53
46		-0,57	90	3,20	-2,63
47		-0,61	91	3,24	-2,56
48		-0,64	92	3,27	-2,48
49		-0,68	93	3,31	-2,41
50		-0,71	94	3,34	-2,34
51		-0,75	95	3,38	-2,26
52		-0,78	96	3,42	-2,20
53		-0,82	97	3,49	-2,15
54		-0,85	98	3,55	-2,11
55		-0,89	99	3,61	-2,06
56		-0,92	100	3,68	-2,01
57		-0,96	101	3,74	-1,97
58		-0,99	102	3,81	-1,92
59	2,54	-1,03	103	3,87	-1,88
60	2,60	-1,06	104	3,94	-1,83
61	''	-1,10	105	4	-1,78
62		-1,13	106		-1,73
63		-1,17	107		-1,68
64		-1,20	108		-1,62
65		-1,24	109	4,08	-1,58
66		-1,27	110	4,16	-1,54
67	2,61	-1,31	111	4,25	-1,50
68	2,62	-1,35	112	4,33	-1,46
69	2,64	-1,39	113	4,41	-1,41
70	2,65	-1,43	114	4,50	-1,37
71	2,66	-1,47	115	4,58	-1,33
72	2,67	-1,51	116	4,67	-1,29
73	2,68	-1,55	117	4,75	-1,25

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	4,83	-1,20	162	20,25	-0,25
119	4,92	-1,16	163	21,05	-0,23
120	5	-1,12	164	21,85	-0,21
121	5,07	-1,13	165	22,64	-0,20
122	5,17	-1,13	166	22,41	-0,18
123	5,31	-1,09	167	20,81	-0,17
124	5,45	-1,06	168	19,21	-0,16
125	5,59	-1,03	169	17,61	-0,14
126	5,73	-1	170	16,01	-0,13
127	5,87	-0,97	171	14,41	-0,12
128	6,01	-0,93	172	12,81	-0,10
129	6,16	-0,90	173	11,21	-0,09
130	6,30	-0,87	174	9,60	-0,08
131	6,44	-0,84	175	8	-0,06
132	6,58	-0,81	176	6,40	-0,05
133	6,72	-0,78	177	4,80	-0,04
134	6,86	-0,74	178	3,20	-0,03
135	7	-0,71	179	1,60	-0,01
136	7,06	-0,75	180		
137	7,34	-0,73			
138	7,62	-0,72			
139	7,90	-0,70			
140	8,18	-0,68			
141	8,46	-0,67			
142	8,75	-0,65			
143	9,03	-0,64			
144	9,31	-0,62			
145	9,59	-0,61			
146	9,87	-0,59			
147	10,15	-0,58			
148	10,44	-0,56			
149	10,72	-0,55			
150	11	-0,53			
151	11,47	-0,43			
152	12,27	-0,41			
153	13,06	-0,40			
154	13,86	-0,38			
155	14,66	-0,36			
156	15,46	-0,35			
157	16,26	-0,33			
158	17,06	-0,31			
159	17,85	-0,30			
160	18,65	-0,28			
161	19,45	-0,26			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=2mm   W/12.30° R1   R1.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	1,40	-0,26	74	1,60	-1,23
31	//	-0,28	75	//	-1,26
32	//	-0,30	76	1,63	-1,29
33	//	-0,33	77	1,66	-1,32
34	//	-0,35	78	1,69	-1,35
35	//	-0,37	79	1,72	-1,38
36	//	-0,39	80	1,75	-1,41
37	//	-0,42	81	1,78	-1,44
38	//	-0,44	82	1,80	-1,47
39		-0,46	83	1,81	-1,53
40		-0,48	84	1,83	-1,58
41		-0,50	85	1,84	-1,63
42		-0,53	86	1,85	-1,68
43		-0,55	87	1,86	-1,74
44		-0,57	88	1,88	-1,79
45		-0,59	89	1,89	-1,84
46		-0,61	90	1,90	-1,89
47		-0,63	91	2,01	-1,79
48		-0,65	92	2,05	-1,75
49		-0,67	93	2,08	-1,72
50		-0,70	94	2,11	-1,68
51		-0,72	95	2,15	-1,64
52		-0,74	96	2,18	-1,61
53		-0,76	97	2,21	-1,57
54		-0,78	98	2,25	-1,53
55	1,41	-0,80	99	2,28	-1,49
56	1,43	-0,82	100	2,33	-1,46
57	1,45	-0,84	101	2,40	-1,43
58	1,46	-0,86	102	2,48	-1,41
59	1,48	-0,88	103	2,55	-1,38
60	1,50	-0,91	104	2,63	-1,35
61	//	-0,93	105	2,70	-1,33
62		-0,95	106	//	-1,29
63		-0,97	107	//	-1,26
64		-0,99	108	//	-1,23
65		-1,02	109	//	-1,19
66		-1,04	110	//	-1,16
67		-1,06	111	2,72	-1,13
68	1,52	-1,09	112	2,79	-1,10
69	1,53	-1,11	113	2,85	-1,07
70	1,55	-1,14	114	2,91	-1,04
71	1,56	-1,16	115	2,98	-1,01
72	1,57	-1,18	116	3,04	-0,98
73	1,59	-1,21	117	3,11	-0,95

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	3,17	-0,92	162	13,86	-0,19
119	3,24	-0,89	163	14,72	-0,18
120	3,30	-0,86	164	15,58	-0,17
121	3,33	-0,89	165	16,44	-0,16
122	3,41	-0,87	166	17,29	-0,15
123	3,49	-0,85	167	18,15	-0,13
124	3,58	-0,82	168	19,01	-0,12
125	3,66	-0,80	169	19,87	-0,11
126	3,74	-0,78	170	18,14	-0,10
127	3,82	-0,76	171	16,33	-0,09
128	3,90	-0,74	172	14,51	-0,08
129	3,98	-0,72	173	12,70	-0,07
130	4,06	-0,69	174	10,88	-0,06
131	4,14	-0,67	175	9,07	-0,05
132	4,23	-0,65	176	7,26	-0,04
133	4,30	-0,63	177	5,44	-0,03
134	4,30	-0,59	178	3,63	-0,02
135		-0,55	179	1,81	-0,01
136	4,48	-0,53	180		
137	4,66	-0,52			
138	4,84	-0,51			
139	5,02	-0,50			
140	5,20	-0,49			
141	5,38	-0,47			
142	5,56	-0,46			
143	5,74	-0,45			
144	5,92	-0,44			
145	6,10	-0,42			
146	6,38	-0,42 ✓			
147	6,66	-0,41			
148	6,94	-0,40			
149	7,22	-0,39			
150	7,50	-0,38			
151	7,80	-0,37			
152	8,10	-0,35			
153	8,39	-0,33			
154	8,69	-0,31			
155	8,99	-0,29			
156	9,29	-0,27			
157	9,59	-0,25			
158	10,42	-0,24			
159	11,28	-0,23			
160	12,14	-0,22			
161	13	-0,21			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=1,5mm W 8-30°-R1 . R1.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	1	-0,24	74	1,19	-0,92
31	1	-0,25	75	1,20	-0,94
32		-0,26	76	1,23	-0,96
33		-0,28	77	1,25	-0,98
34		-0,29	78	1,28	-1
35		-0,31	79	1,30	-1,03
36		-0,33	80	1,33	-1,05
37		-0,34	81	1,35	-1,07
38		-0,36	82	1,38	-1,09
39		-0,37	83	1,40	-1,12
40		-0,39	84	//	-1,15
41		-0,40	85		-1,19
42		-0,42	86		-1,23
43		-0,43	87		-1,27
44		-0,45	88		-1,30
45		-0,46	89		-1,34
46		-0,48	90		-1,38
47		-0,49	91	1,43	-1,34
48		-0,51	92	1,46	-1,30
49		-0,52	93	1,49	-1,26
50		-0,54	94	1,51	-1,22
51		-0,55	95	1,53	-1,20
52		-0,57	96	1,55	-1,17
53		-0,58	97	1,57	-1,15
54		-0,60	98	1,59	-1,12
55		-0,61	99	1,61	-1,10
56		-0,63	100	1,63	-1,07
57		-0,64	101	1,66	-1,05
58		-0,66	102	1,68	-1,02
59		-0,67	103	1,70	-1
60		-0,69	104	//	-0,98
61	1,01	-0,70	105		-0,97
62	1,02	-0,72	106	1,74	-0,95
63	1,04	-0,73	107	1,77	-0,93
64	1,05	-0,75	108	1,81	-0,90
65	1,06	-0,77	109	1,85	-0,88
66	1,08	-0,78	110	1,89	-0,86
67	1,09	-0,80	111	1,92	-0,83
68	1,11	-0,81	112	1,96	-0,81
69	1,12	-0,83	113	2	-0,79
70	1,13	-0,85	114	2,04	-0,77
71	1,15	-0,87	115	2,08	-0,75
72	1,16	-0,88	116	2,13	-0,73
73	1,17	-0,90	117	2,17	-0,71

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	2,21	-0,68	162	9,83	-0,14
119	2,26	-0,66	163	10,54	-0,14
120	2,30	-0,64	164	11,25	-0,13
121	2,35	-0,63	165	11,97	-0,12
122	2,39	-0,62	166	12,68	-0,11
123	2,44	-0,61	167	13,39	-0,10
124	2,49	-0,60	168	14,10	-0,09
125	2,56	-0,58	169	14,81	-0,08
126	2,54	-0,57	170	15,14	-0,07
127	2,72	-0,56	171	13,63	-0,07
128	2,80	-0,54	172	12,11	-0,06
129	2,89	-0,53	173	10,60	-0,05
130	2,97	-0,51	174	9,09	-0,04
131	3,05	-0,50	175	7,57	-0,04
132	3,13	-0,49	176	6,06	-0,03
133	3,21	-0,47	177	4,54	-0,02
134	3,30	-0,46	178	3,03	-0,01
135	3,30	-0,41	179	1,51	-0,01
136	3,41	-0,40	180	0	0
137	3,53	-0,39			
138	3,64	-0,38			
139	3,75	-0,37			
140	3,87	-0,37			
141	3,98	-0,36			
142	4,09	-0,35			
143	4,21	-0,34			
144	4,32	-0,33			
145	4,43	-0,32			
146	4,59	-0,31			
147	4,82	-0,30			
148	5,05	-0,30			
149	5,27	-0,29			
150	5,50	-0,28			
151	5,72	-0,27			
152	5,94	-0,26			
153	6,16	-0,25			
154	6,39	-0,23			
155	6,61	-0,22			
156	6,83	-0,21			
157	7,05	-0,20			
158	7,27	-0,18			
159	7,7	-0,17			
160	8,41	-0,16			
161	9.12	-0,15			

Unité de Fabrication
Responsable

Ep=1,5 W12.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	1,5	+0,01	74	1,7	-0,95
31	1,5	-0,01	75	1,7	-0,98
32	1,5	-0,03	76	1,72	-1,01
33	1,5	-0,06	77	1,73	-1,04
34	1,5	-0,08	78	1,75	-1,06
35	1,5	-0,1	79	1,76	-1,09
36	1,5	-0,13	80	1,78	-1,12
37	1,5	-0,15	81	1,80	-1,15
38	1,5	-0,17	82	1,81	-1,19
39	1,5	-0,19	83	1,82	-1,24
40	1,5	-0,22	84	1,83	-1,29
41	1,5	-0,24	85	1,84	-1,34
42	1,5	-0,26	86	1,85	-1,39
43	1,5	-0,28	87	1,87	-1,44
44	1,5	-0,30	88	1,88	-1,49
45	1,5	-0,32	89	1,89	-1,54
46	1,5	-0,35	90	1,90	-1,58
47	1,5	-0,37	91	1,90	-1,50
48	1,5	-0,39	92	1,93	-1,46
49	1,5	-0,41	93	1,96	-1,43
50	1,5	-0,43	94	1,98	-1,40
51	1,5	-0,45	95	2,01	-1,36
52	1,5	-0,47	96	2,04	-1,33
53	1,5	-0,49	97	2,07	-1,30
54	1,5	-0,51	98	2,09	-1,26
55	1,5	-0,53	99	2,12	-1,23
56	1,5	-0,55	100	2,15	-1,20
57	1,5	-0,57	101	2,18	-1,17
58	1,5	-0,60	102	2,20	-1,13
59	1,55	-0,62	103	2,20	-1,12
60	1,60	-0,64	104	2.20	-1,10
61	1,60	-0,66	105	2,20	-1,08
62	1,60	-0,68	106	2,25	-1,05
63	//	-0,70	107	2,31	-1,03
64		-0,72	108	2,36	-1
65		-0,74	109	2,41	-0,97
66	1,62	-0,77	110	2,46	-0,95
67	1,63	-0,79	111	2,52	-0,92
68	1,64	-0,81	112	2,57	-0,90
69	1,65	-0,84	113	2,62	-0,87
70	1,67	-0,86	114	2,68	-0,84
71	1,68	-0,88	115	2,73	-0,82
72	1,69	-0,91	116	2,78	-0,79
73	1,70	-0,93	117	2,84	-0,76

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	2,89	-0,73	162	12,29	-0,15
119	2,95	-0,70	163	12,83	-0,14
120	3,00	-0,68	164	13,37	-0,13
121	3,06	-0,66	165	13,91	-0,12
122	3,13	-0,65	166	14,45	-0,11
123	3,19	-0,64	167	14,41	-0,10
124	3,26	-0,63	168	13,30	-0,09
125	3,32	-0,62	169	12,19	-0,08
126	3,39	-0,60	170	11,09	-0,08
127	3,51	-0,59	171	9,98	-0,07
128	3,65	-0,57	172	8.87	-0,06
129	3,78	-0,55	173	7,76	-0,05
130	3,92	-0,53	174	6,65	-0,05
131	4,06	-0,51	175	5,54	-0,04
132	4,19	-0,49	176	4,43	-0,03
133	4,33	-0,47	177	3,33	-0,02
134	4,46	-0,45	178	2,22	-0,02
135	4,60	-0,43	179	1,11	-0,01
136	4,60	-0,42	180	00	00
137	4,60	-0,42			
138	4,60	-0,42			
139	4,72	-0,41			
140	4,90	-0,41			
141	5,08	-0,40			
142	5,26	-0,39			
143	5,44	-0,38			
144	5,62	-0,37			
145	5,80	-0,36			
146	5,98	-0,36			
147	6,16	-0,35			
148	6,34	-0,34			
149	6,52	-0,33			
150	6,70	-0,32			
151	6,90	-0,29			
152	7,09	-0,26			
153	7,44	-0,24			
154	7,98	-0,23			
155	8,52	-0,22			
156	9,06	-0,21			
157	9,60	-0,20			
158	10,14	-0,19			
159	10,68	-0,18			
160	11,22	-0,17			
161	11,75	-0,16			

Unité de Fabrication
Responsable

1mm 1X18-30° - R1 H100 - R1.

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
30	1,10	0,15x2	74	1,20	-0,51x2
31	1,10	0,13x2	75	//	-0,53x2
32	1,10	0,11x2	76	//	-0,55x2
33	//	0,10x2	77		-0,57x2
34	//	0,08x2	78		-0,59x2
35		0,07x2	79		-0,61x2
36		0,05x2	80	1,21	-0,63x2
37		0,04x2	81	1,22	-0,65x2
38		0,02x2	82	1,24	-0,68x2
39		0,01x2	83	1,25	-0,70x2
40		-0,01x2	84	1,26	-0,73x2
41		-0,02x2	85	1,27	-0,75x2
42		-0,04x2	86	1,29	-0,77x2
43		-0,05x2	87	1,30	-0,80x2
44		-0,07x2	88	1,33	-0,84x2
45		-0,08x2	89	1,37	-0,89x2
46		-0,10x2	90	1,40	-0,94x2
47		-0,11x2	91	//	-0,91x2
48		-0,13x2	92	//	-0,88x2
49		-0,14x2	93	//	-0,85x2
50		-0,15x2	94	//	-0,82x2
51		-0,17x2	95		-0,79x2
52		-0,18x2	96	//	-0,76x2
53		-0,20x2	97	1,42	-0,74x2
54		-0,21x2	98	1,45	-0,72x2
55		-0,23x2	99	1,47	-0,70x2
56		-0,24x2	100	1,49	-0,68x2
57		-0,25x2	101	1,51	-0,66x2
58		-0,27x2	102	1,53	-0,65x2
59		-0,28x2	103	1,56	-0,63x2
60		-0,30x2	104	1,58	-0,61x2
61		-0,31x2	105	1,60	-0,59x2
62		-0,33x2	106	1,63	-0,57x2
63		-0,34x2	107	1,66	-0,56x2
64		-0,36x2	108	1,69	-0,54x2
65		-0,37x2	109	1,72	-0,53x2
66	1,11	-0,39x2	110	1,75	-0,51x2
67	1,13	-0,40x2	111	1,79	-0,49x2
68	1,14	-0,42x2	112	1,82	-0,48x2
69	1,16	-0,43x2	113	1,85	-0,46x2
70	1,17	-0,45x2	114	1,88	-0,45x2
71	1,19	-0,46x2	115	1,91	-0,43x2
72	1,20	-0,48x2	116	1,95	-0,41x2
73	1,20	-0,50x2	117	1,99	-0,39x2

Unité de Fabrication
Responsable

Angle	rayon ri	v perte	Angle	rayon ri	v perte
118	2,02	-0,38	162	8,45	0,03
119	2,06	-0,36	163	8,99	//
120	2,10	-0,34	164	9,53	0,04
121	2,14	-0,33	165	10,07	//
122	2,17	-0,32	166	10,61	0,05
123	2,21	-0,31	167	11,15	0,06
124	2,24	-0,30	168	11,69	//
125	2,28	-0,29	169	12,22	0,07
126	2,33	-0,28	170	11,33	0,06
127	2,39	-0,27	171	10,19	//
128	2,45	-0,26	172	9,06	0,05
129	2,52	-0,24	173	7,93	//
130	2,58	-0,23	174	6,80	0,04
131	2,64	-0,21	175	5,66	0,03
132	2,71	-0,20	176	4,53	//
133	2,77	-0,19	177	3,40	0,02
134	2,84	-0,17	178	2,27	0,01
135	2,90	-0,16	179	1,13	//
136	2,95	-0,18 ✓	180		
137	3,05	-0,17			
138	3,15	-0,16			
139	3,25	-0,15			
140	3,34	-0,14			
141	3,44	-0,13			
142	3,54	-0,13 ✓			
143	3,64	-0,12			
144	3,74	-0,11			
145	3,83	-0,10			
146	3,96	-0,09			
147	4,15	-0,09 ✓			
148	4,33	//			
149	4,52	-0,08			
150	4,70	//			
151	4,87	-0,07			
152	5,05	-0,06			
153	5,22	-0,05			
154	5,40	-0,04			
155	5,57	-0,03			
156	5,75	-0,02			
157	5,92	-0,01			
158	6,29	0,00			
159	6,83	+0,01			
160	7,37	//			
161	7,91	0,02			

Unité de Fabrication
Responsable